

藥消耗为 20 公斤左右,应用扇风机串联起来(如图

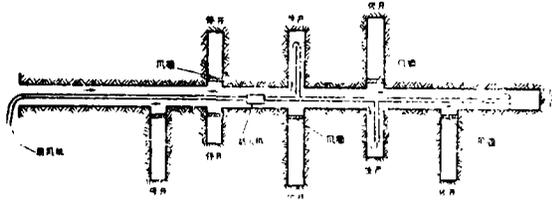


图 5

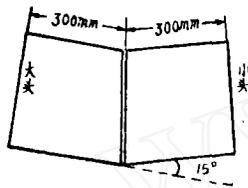


图 6

5), 并随着施工进度,合理的加串扇风机,堵塞行掘的坑道,引导风流到生产工作面,并随工程进度的变动,及时调整扇风机的位置,使扇风机与生产工作面保持适当的距离。

經驗証明,每台风扇机(5.5 K.W)能够担负 80~150公尺的通风任务(主要影响因素为风筒直径大小或面积大小),过长则通风效率显著降低。

4. 风筒弯头:为了使通风管路能随实际需要自由转弯,并照顾到加工及按裝方便起见,我們設計了这样一种活动弯头(如图 6),它可以根据不同角度运用不同个数,如轉160°的弯时,只要把两个配起来就可以了。这种弯头可以配成一条有一定曲率半径的圆弧線,避免了急弯出現。在按裝及加工上也十分方便。

5. 风筒离工作面的距离問題。用抽出式通风时,根据B.H沃罗宁提出的自风筒末端至工作面的最大距离应滿足 $l_{bc} \leq 0.5\sqrt{S}$ (公尺)公式的要求,按照我們的坑道断面3.6平方公尺計算,其距离只能有0.95公尺。如按照A.H.克德諾鳳朵娃的試驗,从风筒末端至工作面的最大距离为6、12、18公尺,但我們在实际应用中,风筒末端离工作面的距离一般都在30公尺以上,大大妨碍通风效率的提高,有的認为距离太近、在爆破时会打坏风筒,但我們認为当采用直線爆破时,在风筒末端盖上一个防护罩是可能避免爆破时被碎石击毀,使风筒末端离工作面距离达到18~20公尺的,甚至还可以近一些。最近我們正在試用活动风筒来解决这个問題。

6. 通风的时间問題:当坑道延深到500公尺以上时,只在爆破以后开动一段时间的扇风机是无济于事的,在主巷每班必須把扇风机开动六小时以上,才

能使坑內空气,經常保持良好状态。

由于我們过去对探矿坑道的通风工作認識不足,因此积累的經驗也不多,目前存在的問題仍然不少,但我們認識到要搞好探矿坑道的通风工作,首先要加强通风工作的管理,否則虽有好的设备也不能完全解決問題。其次是要經常研究与解决通风中的問題,当佈置巷道时,要把通风工作考虑进去,綜合利用各种通风方法,以便获得更好的通风效果。

### ПРР-1 型冲洗液試样採取器

苏联罗斯托夫煤田地質公司为了及时了解鑽場泥漿站和泥漿輸送管中不同深度的泥漿性質,試用了一种簡單的工具— ПРР-1 型試样採取器(见图)已便于取出試样,进行分析。实践工作証明,其效果极好,不但縮短了取样时间,而且保證了試样的質量。

ПРР-1 型試样採取器的構造簡單,一般在地質勘探队的机械修理車間中均可制造。

使用試样採取器按下列次序进行:

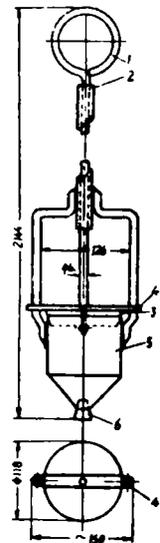
1. 在向溶液中取样之前,应將木塞(6)和頂盖(3)关闭严密;

2. 將試样採取器插入泥漿中,当到达需要采取試样的深度以后,即向上提动手把(1),使頂盖(3)打开,这时泥漿溶液就进入容器(5)中;

3. 待填滿后,即关闭頂盖(3)將試样採取器提出,打开木塞(6)放出試样。

4. 用毕后需用清水冲洗并涂油保存以备再用。

刘显志据“Разведка и охрана недр”  
1958年 第1期摘譯



ПРР-1 型冲洗液試样採取器

1. 手把 2. 导管  
3. 頂盖 4. 导板  
5. 容器 6. 木塞  
(放出泥漿)

~~~~~